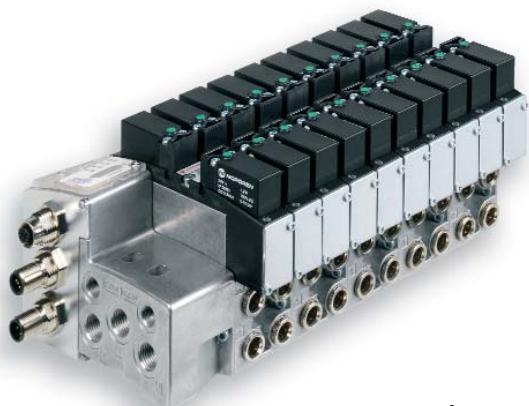


VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm



24 V dc nebo 115 V ac Vícepólová integrovaná sběrnice Fieldbus

V provozních podmínkách lze rozšířit jednotlivými přídatnými pozicemi

Technologie dvojitých šoupátek
- VS18G Lapované šoupátko a pouzdro pro dlouhou životnost
- VS18S Šoupátko s měkkým těsněním pro velký průtok

UL a ATEX
Univerzální PNP/NPN 24 V dc Vícepólový

TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium:

Stlačený vzduch, filtrovaný na 40 µm, mazaný nebo nemazaný

Montáž:

Základová deska

Připojovací závity 2+4:

G1/8, PIF 8 mm, PIF 6 mm

Teplota:

Okolí: -15°C ... +50°C

Médium: -5°C ... +50°C

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete používat přístroj pod +2°C

Provozní tlak (maximum):

Modely elektromagneticky a pneumaticky ovládaných ventilů VS18S 10 bar a VS18G s vnitřním přívodem tlakového vzduchu

Elektromagneticky a pneumaticky ovládané ventily 16 bar VS18G s externím přívodem tlakového vzduchu

Průtokové charakteristiky:

Série	Funkce	Cv	l/min
VS18G	5/2, 5/3	0,56	550
VS18S	2x2/2	0,56	550
VS18S	2x3/2	0,61	600
VS18S	5/2, 5/3	0,66	650

MATERIÁLY

Tělo/základová deska: Hliníkový odlitek
Lapované šoupátko a pouzdro: (VS18G) hliník, tvrdě eloxovaný, potažený teflonem. Šoupátko s měkkým těsněním: (VS18S) hliník s HNBR těsněními. Plastové díly: POM, PA, PPA. Montážní plochy/šrouby: ocel pozinkovaná
Pružiny: nerezová ocel. Mezidesky: hliníkový tyčový materiál, PA. Elektrické kontakty: mosaz, pocínovaná/ pozlacená
Deska těšných spojů: sklolaminát



CANopen

DeviceNet

OBJEDNACÍ INFORMACE

Pro nakonfigurování vašeho vlastního ventilového terminálu navštivte nás online konfigurátor na vi.norgren.com

nebo kontaktujte vaše místní technické oddělení Norgren

Alternativní modely – připojovací závity NPTF

2x2/2 Dvojité ventily s měkkým těsněním ovládané elektromagneticky (průtok 550 l/min)

Značka	Funkce 2x2/2	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládní	Napětí	MODELY
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SE11DF313A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SE11DF318A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SE11DF213A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SE11DF218A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SE11DF513A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SE11DF518A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SE22DF313A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SE22DF318A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SE22DF213A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SE22DF218A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SE22DF513A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SE22DF518A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SF11DF313A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SF11DF318A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SF11DF213A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SF11DF218A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SF11DF513A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SF11DF518A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SF22DF313A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SF22DF318A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SF22DF213A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SF22DF218A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SF22DF513A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SF22DF518A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SG11DF313A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SG11DF318A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SG11DF213A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SG11DF218A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SG11DF513A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SG11DF518A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SG22DF313A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SG22DF318A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SG22DF213A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SG22DF218A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SG22DF513A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,5 x tlak.port 1)	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SG22DF518A

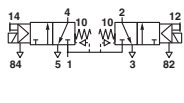
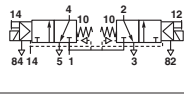
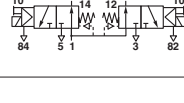

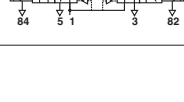
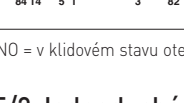
NO = v klidovém stavu otevřený, NC = v klidovém stavu zavřený

Viz další informace



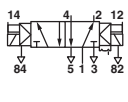
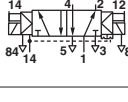
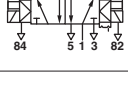
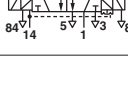
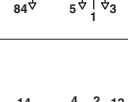
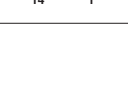
www.norgren.com/info/cz3-034

2x3/2 Dvojité ventily s měkkým těsněním ovládané elektromagneticky (průtok 600 l/min)

Značka	Funkce 2x3/2	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládání	Napětí	MODELÝ
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SA11DF313A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SA11DF318A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SA11DF213A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SA11DF218A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SA11DF513A
	NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SA11DF518A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SA22DF313A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SA22DF318A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SA22DF213A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SA22DF218A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SA22DF513A
	NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SA22DF518A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SB11DF313A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SB11DF318A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SB11DF213A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SB11DF218A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SB11DF513A
	NO	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SB11DF518A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SB22DF313A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SB22DF318A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SB22DF213A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SB22DF218A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SB22DF513A
	NO	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SB22DF518A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SC11DF313A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SC11DF318A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SC11DF213A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SC11DF218A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SC11DF513A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SC11DF518A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SC22DF313A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SC22DF318A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18SC22DF213A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18SC22DF218A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18SC22DF513A
	NO/NC	El.magn./Pružina	Externí	1,7+(0,35 x prov. tlak.)	0 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18SC22DF518A

NO = v klidovém stavu otevřený, NC = v klidovém stavu zavřený

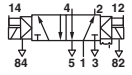
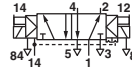
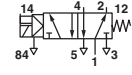
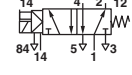
5/2 Jednoduché a dvojité ventily s lapovaným špoupatkem ovládané elektromagneticky (průtok 550 l/min)

Značka	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládání	Napětí	MODELÝ
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G511DF313A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G511DF318A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G511DF213A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G511DF218A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G511DF513A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G511DF518A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G522DF313A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G522DF318A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G522DF213A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G522DF218A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G522DF513A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G522DF518A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G591DF313A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G591DF318A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G591DF213A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G591DF218A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G591DF513A
	El.magn. (Priorita)/El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G591DF518A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G592DF313A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G592DF318A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G592DF213A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G592DF218A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G592DF513A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G592DF518A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G517DF313A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G517DF318A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G517DF213A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G517DF218A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G517DF513A
	El.magn./Pružina	Interní	-	1,6 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G517DF518A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G527DF313A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G527DF318A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G527DF213A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G527DF218A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G527DF513A
	El.magn./Pružina	Externí	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G527DF518A

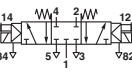
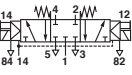
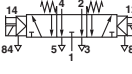

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

5/2 Jednoduché a dvojité ventily s měkkým těsněním ovládané elektromagneticky (průtok 650 l/min)

Značka	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládání	Napětí	MODELÝ
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S511DF313A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S511DF318A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S511DF213A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S511DF218A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S511DF513A
	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S511DF518A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S522DF313A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S522DF318A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S522DF213A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S522DF218A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S522DF513A
	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S522DF518A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S517DF313A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S517DF318A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S517DF213A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S517DF218A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S517DF513A
	El.magn./Pružina	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S517DF518A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S527DF313A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S527DF318A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S527DF213A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S527DF218A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S527DF513A
	El.magn./Pružina	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S527DF518A

5/3 Dvojité ventily s lapovaným šoupátkem ovládané elektromagneticky (průtok 550 l/min)

Značka	Funkce 5/3	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládání	Napětí	MODELÝ
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G611DF313A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G611DF318A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G611DF213A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G611DF218A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G611DF513A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G611DF518A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G622DF313A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G622DF318A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G622DF213A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G622DF218A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G622DF513A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G622DF518A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G711DF313A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G711DF318A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G711DF213A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G711DF218A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G711DF513A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G711DF518A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G722DF313A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G722DF318A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18G722DF213A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18G722DF218A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18G722DF513A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 16	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18G722DF518A

5/3 Dvojité ventily s měkkým těsněním ovládané elektromagneticky (průtok 650 l/min)

Značka	Funkce 5/3	Aktivace	Pilotní přívod	Pilotní tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	Manuální ovládání	Napětí	MODELY
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S611DF313A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S611DF318A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S611DF213A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S611DF218A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S611DF513A
	APB	El.magn./El.magn.	Interní	-	2 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S611DF518A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S622DF313A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S622DF318A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V c.c. 1,2 W	VS18S622DF213A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S622DF218A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S622DF513A
	APB	El.magn./El.magn.	Externí	2 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S622DF518A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S711DF313A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S711DF318A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S711DF213A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S711DF218A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S711DF513A
	COE	El.magn./El.magn.	Interní	-	2,5 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S711DF518A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S722DF313A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S722DF318A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	24 V dc 1,2 W	VS18S722DF213A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Stisknout a otočit	115 V ac 1,5 VA	VS18S722DF218A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	24 V dc 1,2 W	VS18S722DF513A
	COE	El.magn./El.magn.	Externí	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Prodloužený, jen stisknout	115 V ac 1,5 VA	VS18S722DF518A

APB = všechny porty blokovány COE = střední poloha odvětrána

TYPOVÝ KLÍČ

Šoupátková technologie	Náhrada	VS18****DF****A	Napětí	Náhrada	
Lapované šoupátko a pouzdro	G	VS18****DF****A	24 V dc 1,2 W	13	
Šoupátko s měkkým těsněním	S		115 V ac 1,5 VA	18	
Funkce ventilu	Náhrada	VS18****DF****A	Manuální ovládání ³⁾	Náhrada	
2x3/2 v klidovém stavu zavřený ¹⁾	A	VS18****DF****A	Stisknout a otočit	2	
2x3/2 v klidovém stavu otevřený ¹⁾	B		Jen stisknout	3	
2x3/2 v klidovém stavu otevřený/v klidovém stavu zavřený ¹⁾	C		Prodloužený, jen stisknout	5	
2x2/2 v klidovém stavu zavřený ¹⁾	E		Aktivace/Přívod pilotního vzduchu	El.magn./Pružina	
2x2/2 v klidovém stavu otevřený ¹⁾	F			Vnitřní přívod tlakového vzduchu	17
2x2/2 v klidovém stavu otevřený/v klidovém stavu zavřený ¹⁾	G			El.magn./Pružina	
5/2	5			Vnější přívod tlakového vzduchu	27
5/3 Všechny porty blokovány	6	El.magn./El.magn.			
5/3 Střední poloha odvětrána	7	Vnitřní přívod tlakového vzduchu	11		
			El.magn./El.magn.		
			Vnější přívod tlakového vzduchu	22	
			Prioritní strana elektromagnetu 14/Elektromagnet [jen 5/2]		
			Vnitřní přívod tlakového vzduchu ²⁾	91	
			Prioritní strana elektromagnetu 14/Elektromagnet [jen 5/2]		
			Vnější přívod tlakového vzduchu ²⁾	92	

¹⁾ Dostupný pouze s šoupátkem s měkkým těsněním (VS18S)

ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE PRO ELEKTROMAGNETICKÉ OPERÁTORY

Tolerance napětí	[24 V dc] +/- 10%
Tolerance napětí	[115 V ac] -10%/+15%
Zatížitelnost	100 % trvalé zatížení
Vstupní otvor	0,8 mm
Indikace	Zelená LED dioda
Potlačení přepětí	Průsvitná dioda
Materiály	PPS (tělo), FKM & NBR (těsnění)

²⁾ Dostupný pouze s lapovaným šoupátkem a pouzdrům (VS18G)

³⁾ Varianta "bez manuálního ovládání" k dispozici na požádání

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lišta DIN EN 50 022 (1 metr)	Montážní sada pro lištu DIN	Zaslepovací disk do modulární základové desky	Sada pro nastavení manuálního ovládání	Identifikační štítky náhradního ventilu ¹⁾	Zaslepovací zátka pro otvor konektoru v základové desce ²⁾
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	VS1872405-KF00 (Porty 1, 3, 5) VS1872406-KF00 (Porty 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

¹⁾ Při nákupu sestavených ventilových terminálů z firmy Norgren jsou již identifikační štítky zahrnuty.

²⁾ Když jsou ventily V40/V41 namontovány na základové desce VS18.

Příslušenství základové desky

Vložený vícenásobný rozdělovač napájení / výfuku (ISEM)	Zaslepovací deska
VS1872402-AF00 (G1/8)	VS1872404-KF00

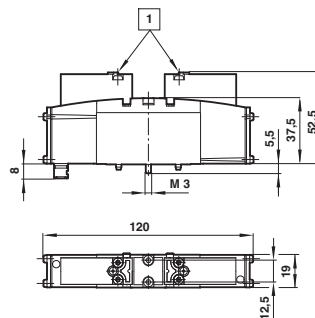
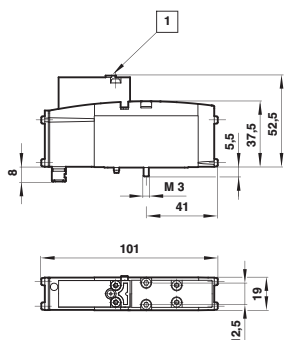
Mezidesky

Deska regulátoru jednoho tlaku	Deska regulátoru dvojitého tlaku	Deska regulátoru průtoku	Mezideska s přídatným tlakovým portem 1	Uzavírací deska jednoho ventilu
VS1872400-KF10 (Port 1) VS1872400-KF20 (Port 2) VS1872400-KF30 (Port 4)	VS1872400-KF40 (Porty 2+4)	VS1872401-KF00 (Porty 3+5)	VS1872428-KF00 (G1/8)	VS1872403-KF00 (Port 1)

ROZMĚRY VENTILU

5/2 Jednotlivý pilotní ventil ovládaný elektromagneticky
Mechanický pružinový vratný pohyb
VS18*5*7DF*1*A

2x2/2, 2x3/2, 5/2 a 5/3 Dvojitý pilotní ventil ovládaný elektromagneticky
VS18****DF*1*A

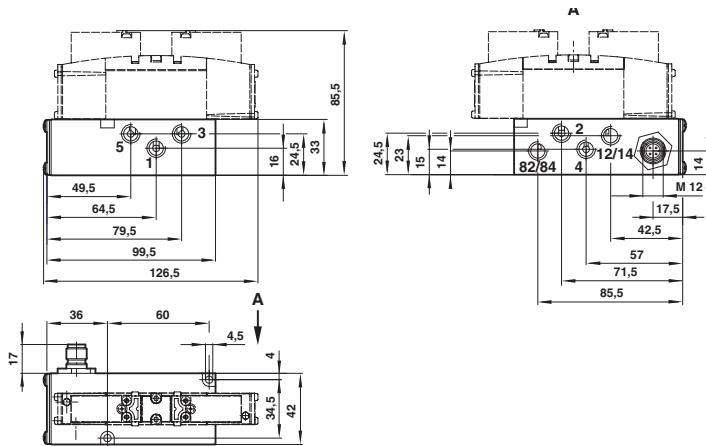


1 Manuální ovládání

Základová deska jedné pozice

MODEL	Popis	Porty 1, 3 a 5	Porty 12/14 a 82/84	Porty 2 a 4	Typ konektoru
VS1872010-AF00	Základová deska jedné pozice na 24 V dc	G1/8	G1/8	G1/8	M12

Typ konektoru: M12

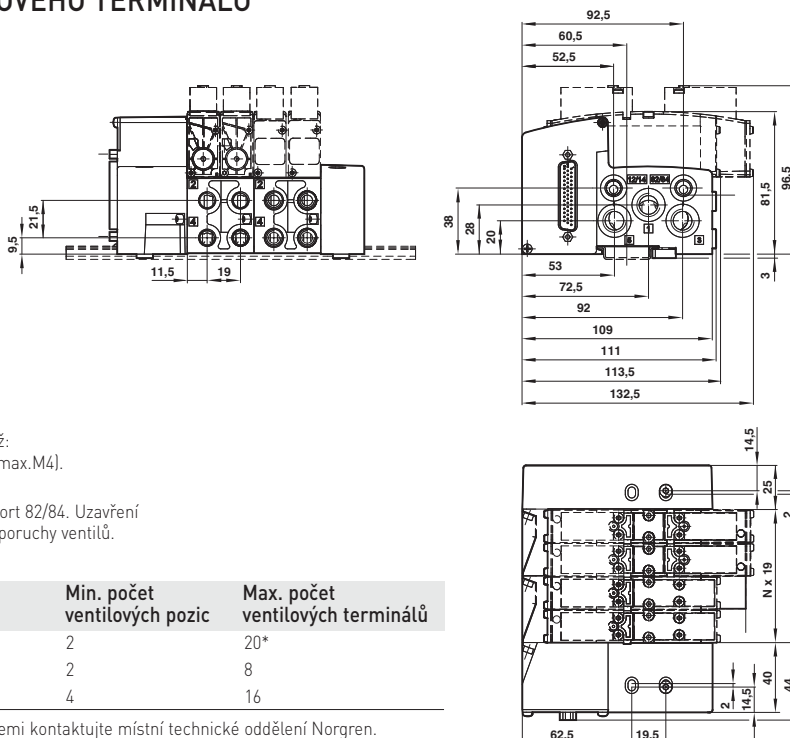


Obsazení pinů (dle VDMA 24571)

Č. pinu	Funkce
1	Nevyužito
2	Signál pro elektromagnet 12
3	Společný vodič pro elektromagnet 12 a 14
4	Signál pro elektromagnet 14



ROZMĚRY VENTILOVÉHO TERMINÁLU



Rozměry pro povrchovou montáž:
 Délka drážky = 4,3 mm (šrouby max.M4).
 Délka příchytky = 35,7 mm.

Poznámka: Nikdy neuzavírejte port 82/84. Uzavření tohoto portu způsobuje funkční poruchy ventilů.

Elektrické připojení	Min. počet ventilových pozic	Max. počet ventilových terminálů
Vícepólový	2	20*
AS-Připojení	2	8
Další protokoly Fieldbus	4	16

* Pro terminály se 17 .. 20 pozicemi kontaktujte místní technické oddělení Norgren.

N Počet pozic

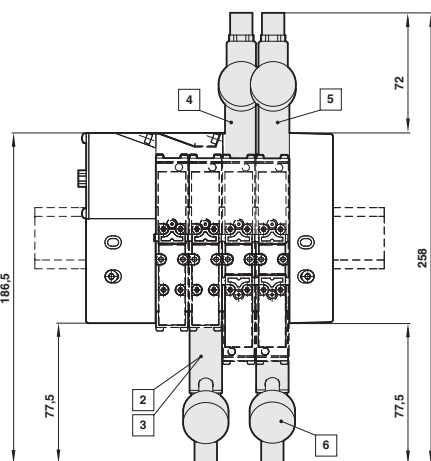
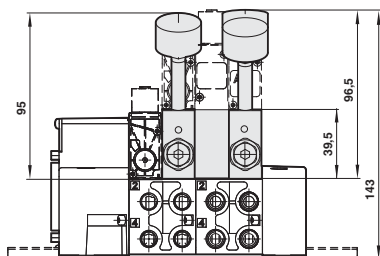
VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

MEZIDESKY

Mezidesky tlakového regulátoru

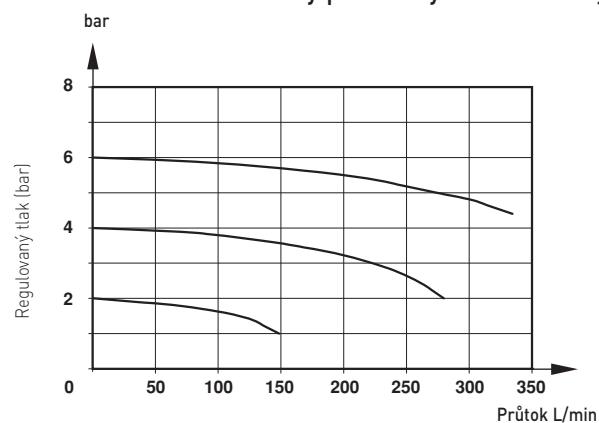
Značka	MODEL	Popis	Značka	MODEL	Popis
	VS1872400-KF10	Regulace portu 1, regulátor na straně 12		VS1872400-KF30	Regulace portu 4, regulátor na straně 14
	VS1872400-KF20	Regulace portu 2, regulátor na straně 12		VS1872400-KF40	Regulace portu 2+4



- 2 Regulace portu 1
- 3 Regulace portu 2
- 4 Regulace portu 4
- 5 Regulace portu 2+4
- 6 Manometr

Číslo náhradního dílu pro manometr: V70534-500

Průtokové charakteristiky pro desky tlakového regulátoru

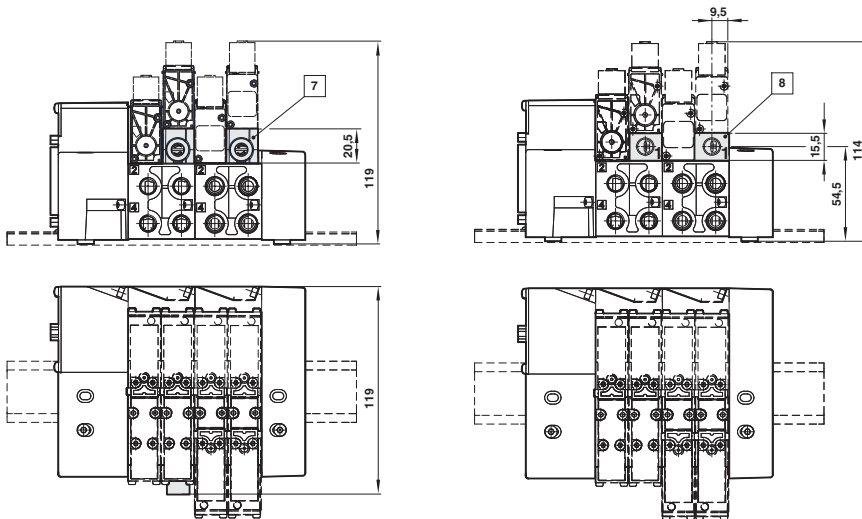


Mezideska regulátoru průtoku

Značka	MODELY	Popis
	VS1872401-KF00	Regulátor průtoku se dodává s těsněním, duální regulací výfukových portů 3 a 5

Mezideska s přidavným tlakovým portem 1

Značka	MODELY	Popis
	VS1872428-KF00	Mezideska s přidavným tlakovým portem 1 (G1/8), se dodává s těsněním

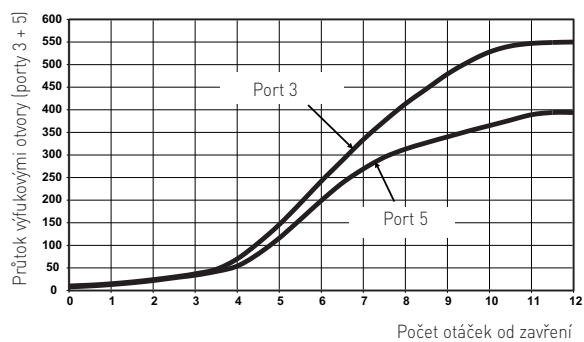


7 Deska regulátoru průtoku

7 Mezideska s přidavným tlakovým portem 1

Průtokové charakteristiky

Duální regulace výfukových portů 3 a 5



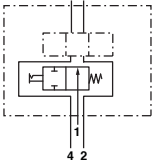
Průtok: port 1 > 2 a 1 > 4; zůstává nezměněn.
Průtok měřený při vstupním tlaku 6 bar a poklesu tlaku 1 bar.

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

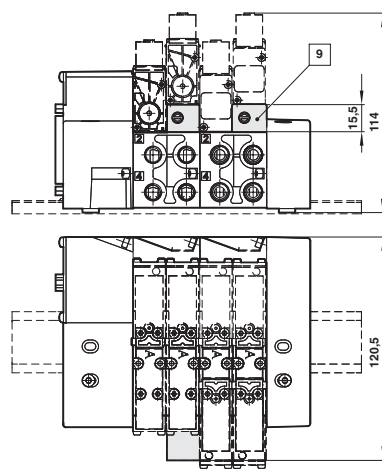
Uzavírací deska jednoho ventilu

Značka	MODELÝ	Popis
	VS1872403-KF00	Uzavírací deska jednoho ventilu dodaná s těsněním



Umožňuje individuální výměnu ventilu, i když je ventilový terminál pod tlakem na portu 1.

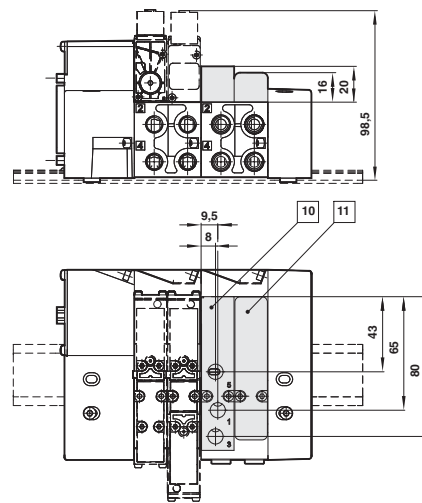
Průtok omezen na max. 240 l/min.



- 9** Uzavírací deska jednoho ventilu
- 10** Vložený vícenásobný rozdělovač napájení / výfuku
- 11** Zaslepovací deska

Příslušenství základové desky

MODELÝ	Popis
VS1872402-AF00	Vložený vícenásobný rozdělovač napájení / výfuku (ISEM), velikost přípojovacího závitu G1/8
VS1872404-KF00	Zaslepovací deska pro uzavření nevyužitých pozic (dodaná s těsněním)

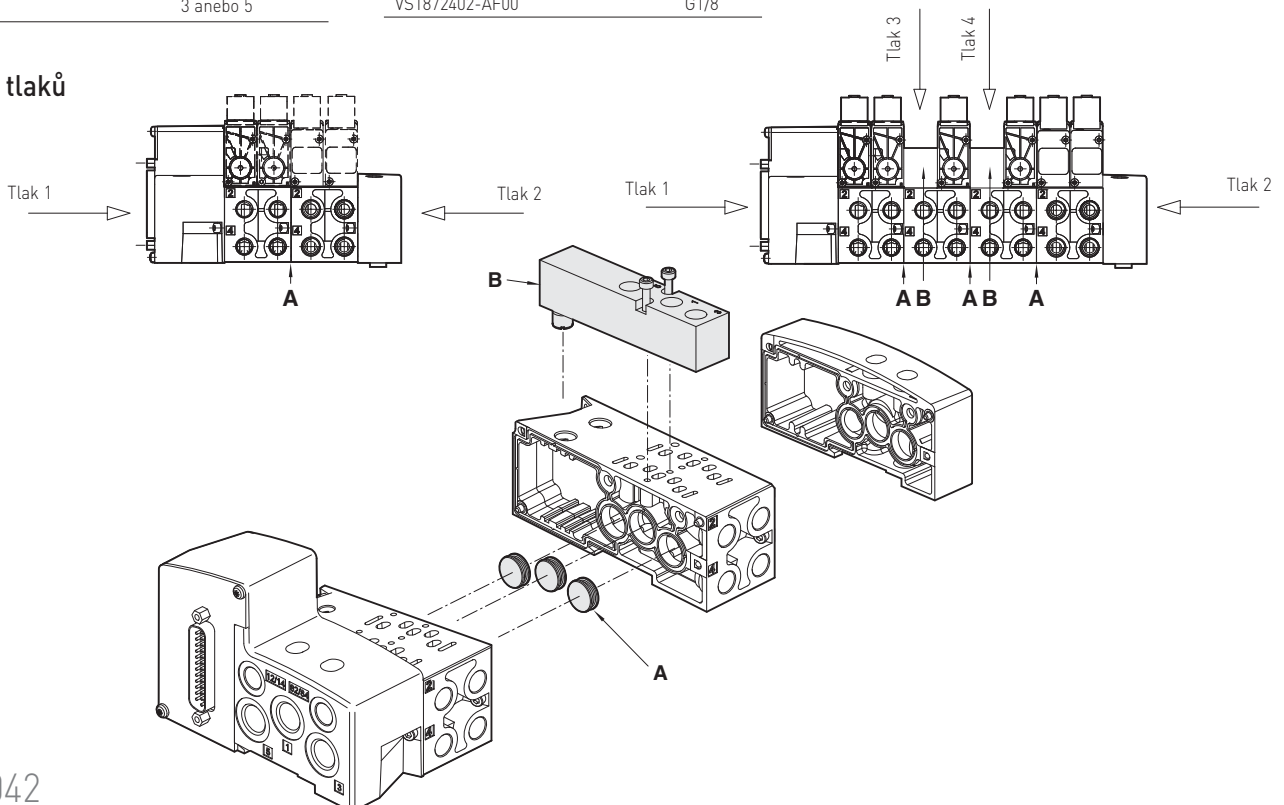


KONFIGURACE PRO NĚKOLIK TLAKŮ

Sada zaslepovacího disku	Typ
VS1872405-KF00	Vhodná pro porty 1, 3 a nebo 5

Vložený vícenásobný rozdělovač napájení / výfuku (ISEM)	Typ
VS1872402-AF00	G1/8

Více tlaků

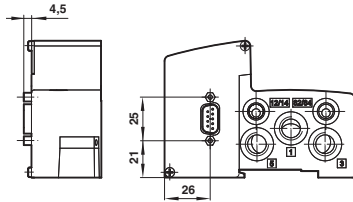


MOŽNOSTI VÍCEPÓLOVÝCH TERMINÁLŮ

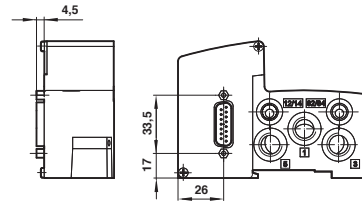
Typ konektoru	Napětí	Počet pozic	Max. počet elektromagnetů
D-Sub 9-pin	24 V dc	02/03/04	8
D-Sub 15-pin	24 V dc	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-pin	24 V dc	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-pin	24 V dc	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-pin	115 V ac., 24 V dc	02/03/04/05/06/07/08	16

*Pro ventilové terminály se 17... 20 pozicemi kontaktujte místní technické oddělení Norgren.

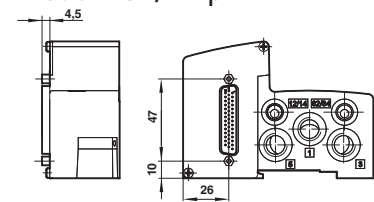
D-Sub - 9 pin



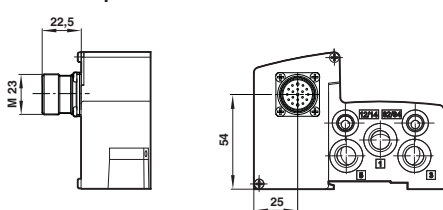
D-Sub - 15 pin



D-Sub - 25- / 44 pin



M23 19-pin



Příslušenství pro vícepólové terminály

Konektor D sub 9-pin		Konektor D sub 15-pin		Konektor D sub 25-pin		Konektor D sub 44-pin		Konektor M23 19-pin	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 m	VS2672915-KG00	1 m	V11569-E01	1 m	V11570-E01	1 m	VS2672943-KG00	1 m
VS2672911-KG00	3 m	VS2672916-KG00	3 m	V11569-E03	3 m	V11570-E03	3 m	VS2672944-KG00	3 m
VS2672912-KG00	5 m	VS2672917-KG00	5 m	V11569-E05	5 m	V11570-E05	5 m	VS2672945-KG00	5 m

Pro kabel delší než 5 m kontaktujte zákaznický servis.

Konektor D sub 9-pin ¹⁾

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 1-b	12	1
6	Růžový	Elektromagnet 2-b	12	2
7	Modrý	Elektromagnet 3-b	12	3
8	Červený	Elektromagnet 4-b	12	4
9	Černý	Společný	-	-

Konektor D sub 25-pin ¹⁾

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Společný	-	-
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 1-b	12	1
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 2-b	12	2
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 4-b	12	4
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 6-b	12	6
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 7-b	12	7
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 8-b	12	8
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 9-b	12	9
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 10-b	12	10
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 11-b	12	11
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 12-b	12	12

Konektor D sub 15-pin ¹⁾

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 1-b	12	1
9	Černý	Elektromagnet 2-b	12	2
10	Fialový	Elektromagnet 3-b	12	3
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 4-b	12	4
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 5-b	12	5
13	Bílý/Zelený	Elektromagnet 6-b	12	6
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 7-b	12	7
15	Bílý/Žlutý	Společný	-	-

¹⁾ Dle DIN 47100

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

Konektor D sub 44-pin ¹⁾

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Elektromagnet 13-a	14	13
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 14-a	14	14
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 15-a	14	15
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 1-b	12	1
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 2-b	12	2
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 4-b	12	4
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 6-b	12	6
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 7-b	12	7
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 8-b	12	8
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 9-b	12	9
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 10-b	12	10
26	Hnědý/Černý	Elektromagnet 11-b	12	11
27	Šedý/Zelený	Elektromagnet 12-b	12	12
28	Žlutý/Šedý	Elektromagnet 13-b	12	13
29	Růžový/Zelený	Elektromagnet 14-b	12	14
30	Žlutý/Růžový	Elektromagnet 15-b	12	15
31	Zelený/Modrý	Elektromagnet 16-a	14	16
32	Žlutý/Modrý	Elektromagnet 16-b	12	16
33	-	NEVYUŽITÝ	-	-
34	-	NEVYUŽITÝ	-	-
35	-	NEVYUŽITÝ	-	-
36	-	NEVYUŽITÝ	-	-
37	-	NEVYUŽITÝ	-	-
38	-	NEVYUŽITÝ	-	-
39	-	NEVYUŽITÝ	-	-
40	-	NEVYUŽITÝ	-	-
41	-	NEVYUŽITÝ	-	-
42	-	NEVYUŽITÝ	-	-
43	Modrý/Černý ³⁾	Společný	-	-
44	Červený/Černý ³⁾	Společný	-	-

¹⁾ Dle DIN 47100

³⁾ Kably Norgren s konektorem DSub se 44 piny nemají 44 vodičů, ale jen 34 vodičů. Proto vodiče související s piny 1 až 32 jsou podle normy DIN 47100, vodiče 43 a 44 jsou odlišné od standardu a mají barvu zelenočernou a žlutočernou.

Konektor M23 19-pin

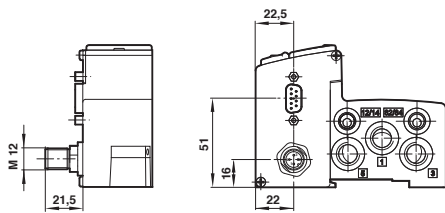
Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 8-a	14	8
2	Hnědý (thin)	Elektromagnet 6-a	14	6
3	Zelený	Elektromagnet 4-a	14	4
4	Žlutý	Elektromagnet 2-b	12	2
5	Šedý	Elektromagnet 2-a	14	2
6	Modrý (thick)	Společný	-	-
7	Modrý (thin)	Elektromagnet 1-b	12	1
8	Červený	Elektromagnet 3-b	12	3
9	Černý	Elektromagnet 5-b	12	5
10	Fialový	Elektromagnet 7-b	12	7
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 7-a	14	7
12	Žlutý/Zelený	Zem	-	-
13	Bílý/Zelený	Elektromagnet 6-b	12	6
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 4-b	12	4
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 1-a	14	1
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 3-a	14	3
17	Růžový	Elektromagnet 5-a	14	5
18	Červený/Modrý	Elektromagnet 8-b	12	8
19	Hnědý (thick)	NEVYUŽITÝ	-	-

MOŽNOSTI FIELDBUS: Přehled

Protokol Fieldbus	Fieldbus interface/konektor	Napájecí konektor (Fieldbus a ventily)	Počet pozic	Max. počet elektromagnetů
Profibus DP	1 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	7/8 5-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS rozhraní - Jeden slave	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	02/03/04	4
AS rozhraní - Dvojnásobný slave	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Murrelektronik Cube67	2 x M12 6-pin	(vestavěn do sběrnice konektoru)	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Protokol Fieldbus: Profibus DP

Konektor: 1 x D-Sub 9 pinů / M12 4 piny



Zásuvka



Komunikační in/out

Sběrnice konektor: D-Sub 9-pin

Č. pinu	Funkce
1	Stínění
2	N/C
3	Linka B (červený) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (0V) oddělena
6	VP (5V) oddělena
7	N/C
8	Linka A (zelený) RxD / TxD-N
9	N/C

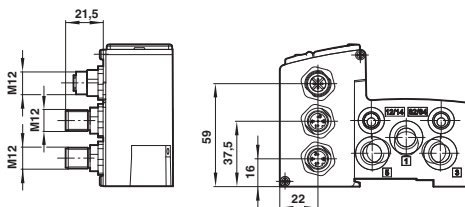
Zástrčka



Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 VB napájení logického obvodu	±25%	300 mA
2	24 VA ventily	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Zem	-	-

Konektor: 2 x M12 5-pinů / M12 4 piny



Zástrčka



Komunikační in

Zásuvka



Komunikační out

Sběrnice konektor: M12 5 pinů (kód B)

Č. pinu	Funkce
1	5V Odděleno optočlenem
2	Linka A (zelený)
3	OVI Odděleno optočlenem
4	Linka B (červený)
5	Stínění
	Šroubový spoj
	Stínění

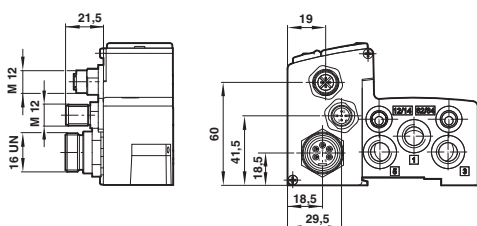
Zástrčka



Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 VB napájení logického obvodu	±25%	300 mA
2	24 VA ventily	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Zem	-	-

Konektor: 2 x M12 5-pinů / 7/8 5 piny



Zástrčka



Komunikační in

Zásuvka



Komunikační out

Sběrnice konektor: M12 5 pinů (kód B)

Č. pinu	Funkce
1	5V Odděleno optočlenem
2	Linka A (zelený)
3	OVI Odděleno optočlenem
4	Linka B (červený)
5	Stínění
	Šroubový spoj
	Stínění

Zástrčka



Napájecí konektor: 7/8 5-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	-	-	-
2	0 V	-	2)
3	Zem	-	-
4	24 VA ventily	±10%	1)
5	24 VB napájení logického obvodu	±25%	300 mA

1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

n = počet aktivovaných elektromagnetů

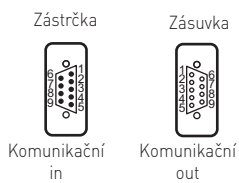
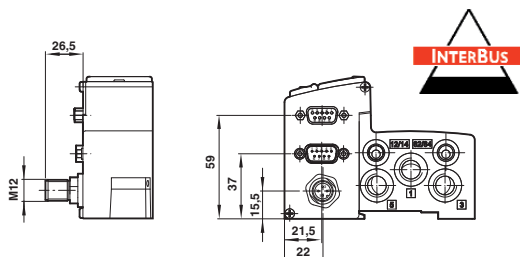
2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

Protokol Fieldbus: Interbus-S

Konektor: 2 x D-Sub 9-pinů / M12 4 piny



Sběrníkový konektor: D-Sub 9-pin

Č. pinu	Funkce Zástrčka	Funkce Zásuvka
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	-	-
5	-	-
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	-	-
9	-	-

Zástrčka

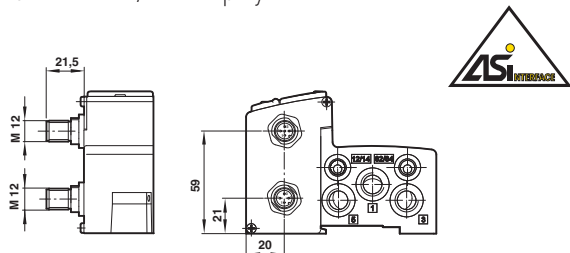


Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 VB napájení logického obvodu	±25%	300 mA
2	24 VA ventily	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Zem	-	-

Protokol Fieldbus: AS rozhraní

Konektor: 1 x M12 / M12 4 piny



Sběrníkový konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Max. proud
1	AS-I	3)
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-

Zástrčka



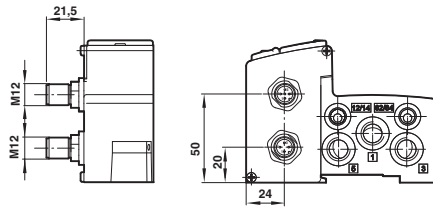
Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	+24 V dc	±10%	4)
2	-	-	-
3	0 V	-	-
4	-	-	-

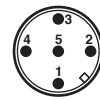
Protokol Fieldbus: DeviceNet

Konektor: 1 x M12 5-pinů / M12 4 piny

DeviceNet



Zástrčka



Komunikační in

Sběrníkový konektor: M12 5 pinů (kód A)

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	Odpouštění	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

Zástrčka



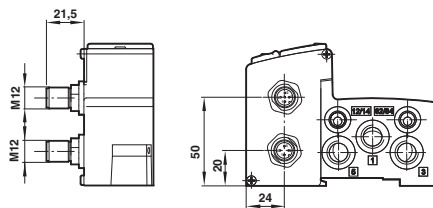
Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	-	-	-
2	24 VA ventily	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Zem	-	-

Protokol Fieldbus: CANopen

Konektor: 1 x M12 5-pinů / M12 4 piny

CANopen



Zástrčka

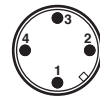


Komunikační in

Sběrníkový konektor: M12 5 pinů (kód A)

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	Odpouštění	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

Zástrčka

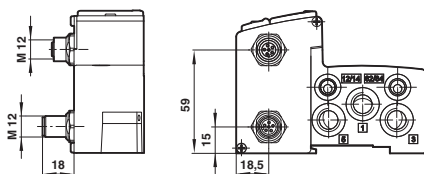


Napájecí konektor: M12 4-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	-	-	-
2	24 VA ventily	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Zem	-	-

Kompatibilní s Murrelektronik Cube 67

Konektor: 2 x M12 6 pinů (napájecí konektor vestavěný ve sběrníkových konektorech)



Zástrčka



Komunikační in

Sběrníkový konektor: M12 6-pin

Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 V napájení pohonu	±10%	5)
2	24 V napájení senzoru/interní napájení	±25%	30 mA
3	Zem	-	-
4	Připojení vnitřního systému	-	-
5	Připojení vnitřního systému	-	-
6	Zem	-	-

Zásuvka



Komunikační out

- 1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{počet aktivovaných elektromagnetů}$
- 2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$
- 3) Jednotlivý slave: 40 mA
Dvojnásobný slave: 75 mA
- 4) Jednotlivý slave:
 $I_{max} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
Dvojnásobný slave:
 $I_{max} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{počet aktivovaných elektromagnetů}$
- 5) $I_{max} = n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{počet aktivovaných elektromagnetů}$
- 6) Musí být galvanicky oddělen až k ventilům 24VA

VS18 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ a ventily plug-in Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 ventily, ISO 15407-2 - 18 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ FIELDBUS

	Popis	Konektor	Délka kabelu	Třída ochrany	MODELY
	Profibus DP (4 piny, zásuvka) Interbus-S (4 piny, zásuvka) DeviceNet (4 piny, zásuvka) CANopen (4 piny, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11588-E01
	Profibus DP (5 piny, zásuvka)	7/8	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	VS2672907-KG00
	DeviceNet (5 piny, zásuvka) CANopen (5 piny, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11589-E01
	Profibus DP, opačná klíčová drážka (5 piny, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11590-E01
	Profibus DP, opačná klíčová drážka (5 pinů, zástrčka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11591-E01
	Profibus DP zakončovací odpor (5 pinů, zástrčka)	M12	-	IP65 Požadován pro ATEX	V11592-E01
	Konektor Profibus DP (9 pinů, zástrčka) se zakončovacím odporem	D-Sub	Možnost zapojení	IP40	V11654-E01
	AS-Interface power or communications (4 piny, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	VE1ASCN1-M1200
	Interbus-S (9 pinů)	D-Sub	1 m 3 m 5 m	IP65 Požadován pro ATEX	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050
	Interbus-S (9 pinů, zástrčka)	D-Sub	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	VE2FBC9P-00000
	Interbus-S (9 pinů, zásuvka)	D-Sub	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	VE2FBC9S-00000
	Interbus-S zakončovací konektor (9 pinů, zásuvka)	D-Sub	-	IP65 Požadován pro ATEX	V11340-E03

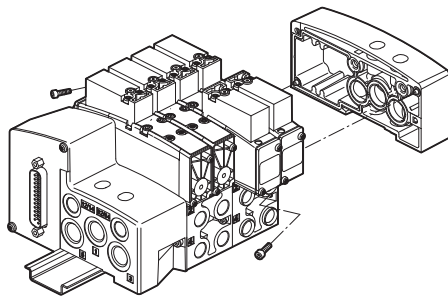
A – JEDNOTLIVÉ PŘÍDAVNÉ POZICE

včetně desky tištěného spoje, základové desky, těsnění a šroubů

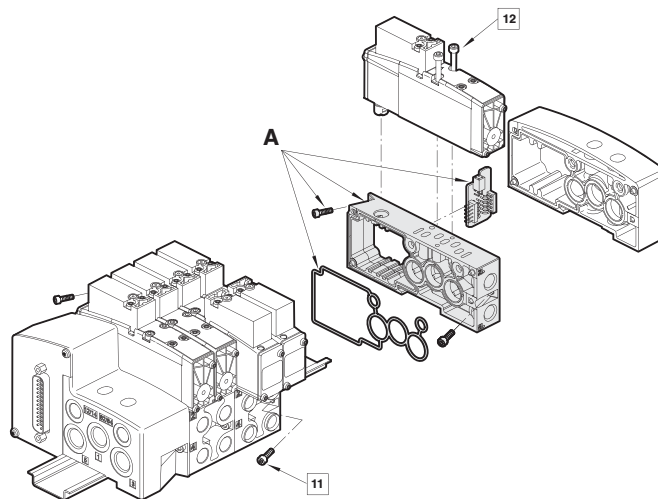
MODELY	Popis	Porty 2 a 4
VS1872004-AFF0	Přídavná pozice pro konektory D-Sub a Fieldbus	G1/8
VS1872004-6FF0	Přídavná pozice pro konektory D-Sub a Fieldbus	PIF 6 mm
VS1872004-8FF0	Přídavná pozice pro konektory D-Sub a Fieldbus	PIF 8 mm
VS1872005-AFF0	Přídavná pozice pro konektor M23	G1/8
VS1872005-6FF0	Přídavná pozice pro konektor M23	PIF 6 mm
VS1872005-8FF0	Přídavná pozice pro konektor M23	PIF 8 mm

Ventily a příslušenství se objednává samostatně

Krok 1



Krok 2



- 11** Moment = 0,8 ... 0,9 Nm
Otáčky šroubováku = max. 1100 ot/min
- 12** Moment = 0,8 ... 0,9 Nm
Otáčky šroubováku = max. 1100 ot/min

Viz podrobné montážní pokyny v prospektu pro údržbu a obsluhu